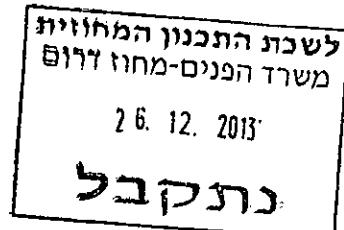


100-38901



מועצה אזורית באר טוביה

שטח ספורט באר טוביה

תכנית מפורטת - מספר 169/8/3

נספח מ' וביבב

פרשה טכנית

דצמבר 2012

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965
משרד הפנים - מחוז הדרות
הוועדה המתחזית - פוליטה בוס:

לאשר את האכנית

- התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
 התכנית נקבעה טעונה אישור השר

וועדת המחוויות

9/6/15
תאריך

הנדסה בע"מ
דור-אין מהנדסים בע"מ



מועצה אזורית באר טוביה

שטח ספורט באר טוביה

תכנית מפורטת

נספח מים וביוב

פרשחה טכנית

תוכן העניינים :

<u>עמוד</u>	<u>תאואר</u>
3	פרק 1 - מבוא
3	פרק 2 - קידוח מים אשדוד 5 א'
3	פרק 3 - צינור דלק
4	פרק 4 - מערכת המים
5	פרק 5 - מערכת הביוב

תכניות :

תשתיות מים וביוב תכנית כללית
קנ"מ 1:1,000

נספחים :

תקנות בריאות העם (תנאים תברואיים לקידוח מי שתייה) התשנ"ה 1995

1. מבוא

1.1 כללי

המגרש מיועד להקמת שטח ספורט עבור מועצה אזורית באר טוביה בסמוך ליישוב עוזר ובסמוך לכך המחברת את עוזר ל"בית עזרא".
המבנה טופוגרפי של המושב הינו גבהות וואדיות ורומי הקרקע נעים בין 40.5+ ל-36+. התכנית המוצגת בפניכם מהווה תכנון עקרוני למערכות המים והביוב בתוך המגרש וחיבור המגרש למערכות המים והביוב הקיימות באזור.

2. קידוח מים אשדוד 5 א'

אזור הספורט נמצא בקרבת קידוח מקורות 5 א'. הקידוח מפיק מי שתיהה כך שהתכנית חייבת לעמוד בדרישות תכנון בריאות העם (תנאים תברואתיים לקידוח מי שתיהה התשנ"ה 1995) פרק 7, המצורפים הנضاف לפרשה הטכנית.

בנוסף המים והביוב סומנו הקידוח והרדיויסי המגן א', ב' וג' כפי שהתקבלו ממשרד הבריאות.

כפי שניתן לראות הבינוי המוצע משחרר את אורי התכנית אשר נמצאים בתחום התכנית ממתקנים אשר יכולים לגרום לזיהום המים.

יש לציין כי השקית הדשה נעשה מתוך רשות מי שתיהה (זואת מאחר ואין קווי מי קולחין באזור). יחד עם זאת במידה ובעתיד יהיה ניסיון לחבר את מערכת השקיה לקווי מי קולחין תבודד אוזר הצפוני ובאזור רדיוס המגן מערכת השקיה תמשיך להיות מזנת מקו מי שתיהה.

3. צינור דלק

באזור התב"ע עובר קו "דלק" רפואי שמחומן במידידה בזמן התכנון המפורט יועבר ל"ק.צ.א.".

תכניות מפורטות כאשר הביצוע תעשה בהתאם ולפי הנחיות "ק.צ.א." כנדרש.

4. מערכת מים

4.1. צريقת מים

על פי בדיקת צריכת מים במרכזי הספורט דומים, צריכת המים השנתית היא 200,000 מ"ק/שנה. יחד עם המתknים הנוספים אשר התכנית מציע כגון אולס ספורט, מגרש כדורגל ואטרקציות נוספות, ניתן להניח שצריכת המים השנתית תגיע ל- 250,000 מ"ק/שנה. מתוך זה 60% מהצריכה מיועדת להשקיה ו- 40% לצריכה. משמעות הדבר לחישוב הצנרת נלקח בחשבון 100,000 מ"ק כולל ברכיבות השחיה.

• **צריכת המים ביוםediaaria הינה:** $\frac{100,000}{300} = 333 \text{ מ"ק.}$

• **צריכת המים לשעתediaaria הינה:** $\frac{333}{10} = 33.3 \text{ מק"ש.}$

יחד עם זאת לצורך הפעלת הידרנטים החיצוניים לצורך חישוב הרשות יש לקחת בחשבון צריכה של 60 מק"ש.

לחצים:

לצורך אספקה סדירה למבני המגורים, מבני התעשייה. ציבוריים ולמערכת כיבוי האש נוצר לחץ מינימלי של 3 אט' ולחץ מקסימלי של 5 אט'.

מקורות המים:

אספקת המים לשטח ספורט יעשה מקו "מקורות" "גביעתי" בקוטר 16 הממוקם באזורי המזרחי של האזור.

על פי חוות דעת של חברת "מקורות" בקו מיועד להעתקה. התחברות לקו "מקורות" יתואם עם מתכנן המתחם בזמן הכנת תכנון מפורט/בקשה להיתר בניה.

4.2 צנרת מים

צנרת המים תהיה עשויה פוליאטילן מצולב או פוליאטילן PE100, צנרת העמידה בתנאי הקורוזיה הקשים אשר בדרום הארץ.

מוגפי הסגירה יהיו ממוקמים בתוך תאי בקרה תת קרקע או עליים, עפ"ידרישות המועצה האזורית/מפעל הבריכה, ויהיו מסוג כדורי בקוטרים עד 2" ותריזין בקוטרים קטנים מ- 2".

תוואי קווי המים יענה על דרישות תכנית תאום המערכות.

הכיסוי המינימלי לצנרת המים במדרכות יהיה 60 ס"מ ובאזור הכביש יהיה 1.0 מ'. בהצלבות בין מערכות המים והbijob או ניקוז המרחק יהיה, מינימום, 1.0 מ'.

קווי המים יעברו דרך שטחים ציבוריים כגון: מדרכות, שצ"פים ובמקרים קיצוניים דרך כבישים.

מערכת המים המתוכננת תכלול נקודות דיגום, לשם בדיקת איכות המים, ונקודות ריקון אשר תומקמנה במקומות הנומוכים.

5. מערכת ביוב

5.1. מצב הקיימים ותכנית אב לאיסוף שפכים

לישובי מועצה אזורית באר טוביה הוכנה תכנית לאיסוף שפכים אゾרית אשר נערقت ע"י משרד "ברזיק". על פי תכנית זאת שטח הספורט מחובר לתחנת השאיבה "עוזר" מהתחנה קו סניקה מעביר את השפכים למתקן הטיפול השפכים "חצורה". המתקן הוא מסווג אקסטנסיבי הכלול בricsות קדם ובריכות אירוביות. המתקן מאושר ע"י משרד הבריאות. עומס הארגני של שטח הספורט קטן כך שלא גורם לשינויים מהותיים ביכולת הטיפול במתקן.

5.2. מערכת הביוב המוצע

המבנה הטופוגרפי באזורי מאפשר הקמת מערכת גרביטציוני בשטח הספורט. לאחר טופוגרפיה מוחז לשטח הספורט אינה מאפשרת חיבור גרביטציוני למערכת הביוב הקיימת בפנים דרום מזרחי של השטח מתוכנן. תחנות שאיבה לאיסוף השפכים מאוזור וקווי סניקה אשר מעבירים את הקולחים למערכת הגרביטציונית הראשית של יישוב "עוזר".

בשלב תכנון המפורט תיבדק את יכולת ההולכה של קו הביוב הקיים בישוב "עוזר". על פי החישובים של מערכת הביוב הקיימת לפי קווטר הצינור שופכים וצריכה הסגולית הקיימת. חיבור למערכת הביוב מאפשר זרימה נוספת של כ- 50 מק"ש. תחנת השאיבה לביבוב תתכן כך שתאפשר סילוק השפכים הסנטיריים של שטח הספורט אך גם סילוק מי שטיפת המسانנים וריקון הבריכות כך שהמשאבות יופעלו עם מערכת בקרת סיבובי מנוע. שטח פעילות האינטנסיבי יהיה מרוחק מתחנת השאיבה ב- 100 מטר והתחנה תצויד במתוך לנטרול ריחות. הגישה בזמן חיכון תעשה לתוך בריכות איסוף בנפח של 30 מ"ק המועבה כ- 1/3 מספיקות يوم של מערכת הביוב הסנטורי. פעילות יזומות כגון ריקון הבריכה או שטיפת המسانנים יעשו תוך בדיקת פעילות המשאבות "אוון ליין". מתוך צריית המים לשטח הספורט כ- 75% נדרשת השקיה משטח חדש, השלמת המים לבריכות עקף האידיוי. לצורך חישוב רשות הביוב תחנת השאיבה לביבוב נלקח בחשבון 25% מצריכת המים.

בהתאם לכך שפיעת השפכים היא:

- $\text{שנתית } 100,000 \text{ ל } 25\% = 25,000 \text{ מ"ק/שנה}$
- $\text{יום שיא } \frac{25,000}{300} = 83 \text{ מ"ק/יממה}$
- $\text{שעת שיא } \frac{83}{12} = 6.7 \text{ מק"ש}$

רשות הביבוב תחשב לעמוד בספיקה מינימלית של 8 מק"ש וספיקה מקסימלית של 30 מק"ש בזמן שטיפת מסננים.

5.3 הנחיות ביצוע

הטופוגרפיה בתחום היישוב איננו מאפשרת ביצוע מערכת ביוב גרביטציונית מלאה יש צורך בתחנת שאיבה לביבוב לשם הובלת שפכים למערכת הביוב של יישוב "עוזר". בהצלבות עם קוווי מים, קווי ביוב וקווי דלק יונחו בהתאם לדרישות משרד הבריאות. תכנון ומיקום תחנת שאיבה יתאימו לתקנות ולמפרטים של משרד הבריאות והמשרד לאיכות הסביבה.

יבוצעו דרכי גישה לתחנת שאיבה למען עבודות שירות בה.

מאспי ביוב יונחו בשטחים פתוחים, כבישים ומדרכות.

קווי הביוב יהיו בקטררים 160 - 200 מ"מ עשויים c.v.p.

קווי הסניקה יהיו עשויים פוליאתילן 100 PE בקוטר 160-110 מ"מ.

5.4 טיפול קדם

בשטח הספורט מספר מתקנים הדורשים טיפול קדם כמפורט להלן:

1. שטיפת מסננים תעsha תזק העברת המים אל מתקן הפרדת בוץ/אדמה ורק לאחר מכן יועברו אל מערכת הביוב.
2. מטבחים/מזוניים עם מערכ בישול ושתיפת כלים יועברו את השפכים אל מפרידי שומן ולאחר מכן למערכת הביוב.
3. אזורי טיפולים המשמשים בחומרים כגון שמן/קרמיים וכו' יופרדו את השפכים לפני מעבר למערכת הביוב.

כל הਪתרונות יותאמו ויקבלו אישור ממשרד הבריאות בשלב קבלת היתר בנייה.